

Abstract

This invention has the purpose that a user uses personal hand held terminal to remotely control the user's computer connected over the wireless Internet.

A user accesses to a server (A-2) that contains user information by way of his/her personal hand held terminal (A-1), and requests a connection to his/her computer. The server searches for the user information to authenticate the user and to connect him/her to his/her computer (A-4). Upon authentication and connection to the computer, the user searches and controls the information he/she wants to explore in real time through his/her personal hand held terminal.

A separate program runs for the efficient sharing and control of the information between the server (A-2) and the user computer (A-4), and the server (A-2) receives commands from personal hand help terminal of the user (A-1) and redirects the commands to user computer (A-4), and the user computer (A-4) executes the commands transferred from the server (A-2) and sends the result of the commands back to the server (A-2).

The server (A-2) transforms the result received from the user computer (A-4) to the data that can be recognized by the personal hand held terminal (A-1) before the server sends the data to the personal hand held terminal.

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6
H04Q 7/24(조기공개)

(11) 공개번호 특2000-0072493
(43) 공개일자 2000년12월05일

(21) 출원번호 10-2000-0052874
(22) 출원일자 2000년09월06일

(71) 출원인 임동희
서울특별시 강북구 미아9동 100-33
(72) 발명자 김홍준
서울시영등포구신길7동삼환아파트106동2202호

심사청구 : 있음

(54) 무선인터넷 기반에서 개인휴대용단말기를 사용자 컴퓨터의터미널로 이용하여 원격 제어하여 사용할 수 있는 방법

요약

본 발명은 무선인터넷을 사용할 수 있는 개인휴대용단말기를 이용하여 인터넷에 접속된 사용자컴퓨터를 원격 제어하여 사용할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

사용자는 자신의 개인휴대용단말기(A-1)를 이용하여 사용자 정보가 저장된 서버(A-2)에 접속하고 사용자컴퓨터에 연결을 요청하면 서버에서는 사용자에게 대한정보를 검색하여 사용자에게 대한 인증 및 사용자컴퓨터(A-4)에 접속시켜준다. 사용자에게 대한 인증 및 사용자컴퓨터에 연결되면 사용자는 개인휴대용단말기(A-1)로 원하는 정보를 실시간으로 검색하고 제어할 수 있다.

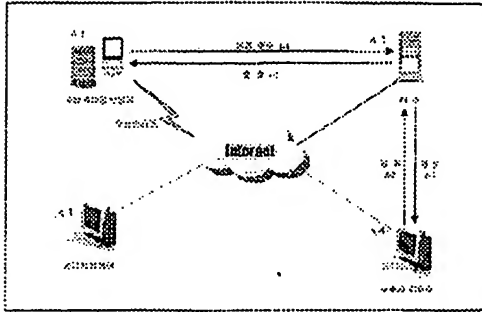
서버(A-2)와 사용자컴퓨터간(A-4)에는 원활한 정보 공유 및 제어를 위해 별도의 프로그램으로 연결되어 있으며, 서버(A-2)에서는 사용자의 개인휴대용단말기(A-1)에서 요청하는 정보를 접수하여 사용자컴퓨터(A-4)로 전송해주며, 사용자컴퓨터(A-4)에서는 서버(A-2)에서 전송된 명령을 직접 수행하며 그 결과를 다시 서버(A-2)로 전송한다.

사용자컴퓨터(A-4)에서 전송된 결과를 서버(A-2)에서는 개인휴대용단말기(A-1)에서 인식할 수 있는 데이터로 변환하여 그 결과를 전송한다.

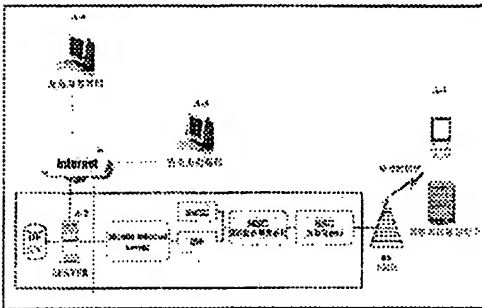
대표도

도면

무선인터넷 기반에서 개인휴대용단말기를 사용자 컴퓨터의 터미널로 이용하여 원격 제어하여 사용할 수 있는 구성도



도면 1 - 시스템 구성도



색인어

무선인터넷, 인터넷, 개인휴대용단말기, 핸드폰, Mobile, WAP, Palm, PDA, IMT2000

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 무선인터넷 기반에서 개인휴대용단말기를 사용자 컴퓨터의 터미널로 이용하여 원격 제어하여 사용할 수 있는 구성도이다.

< 도면의 주요부분에 대한 설명 인터페이스 형태 >

A1 : 무선인터넷을 사용할 수 있는 개인휴대용단말기로 Mobile Phone, PDA 등으로 사용자가 지정한 사용자컴퓨터의 터미널 기능을 수행한다.

A2 : 개인휴대용단말기와 사용자컴퓨터간의 데이터를 전송하는 역할을 담당한 서버로서 회원DB관리, 사용자인증과 IP 주소관리, 데이터 변환 등의 기능을 수행한다.

A3 : 인터넷ASP를 통해 컴퓨터간 네트워크를 연결 조작할 수 있는 컴퓨터

A4 : 사용자가 개인휴대용단말기에서 제어할 수 있는 사용자컴퓨터로 지정해 놓은 컴퓨터이다.

1-1 : 개인휴대용 단말기로 인터넷서버로 접속하여 사용자인증과정을 거친후 연결 사용자컴퓨터에서 작업실행에 필요한 명령을 서버로 전송

1-2 : 실행명령을 받은 사용자컴퓨터에서 작업을 실행한 후 작업결과를 서버를 통해 개인휴대용 단말기로 변환/출력

2-1 : 개인 휴대용 단말기에서 받은 작업명령을 사용자컴퓨터로 입력/실행

2-2 : 실행명령을 받은 사용자컴퓨터에서 작업을 실행한 후 작업결과를 서버로 전송

발명의 상세한 설명

발명의 속익

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 무선인터넷을 사용할 수 있는 개인휴대용단말기를 이용하여 인터넷에 접속된 사용자컴퓨터를 원격 제어하여 사용할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다. 기존 웹기반에서 PC를 이용한 원격 제어 기술은 이미 상용화되어 사용되고 있지만 무선인터넷 기반에서는 전송속도 및 단말기의 메모리 용량의 한계로 인하여 아직 서비스가 구현되고 있지 않다.

따라서 본 발명은 향후 이러한 전송속도 및 메모리의 한계를 극복한다는 전제 하에 지금의 무선인터넷 전송기술 및 단말기 용량에 맞는 서비스를 구현하고자 한다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 바와 같이 무선인터넷을 이용할 수 있는 단말기를 이용해 사용자컴퓨터의 원격제어를 목적으로 하고 있기 때문에 우선 사용자컴퓨터가 항상 인터넷에 연결되어 있어야하며 서버에서는 사용자컴퓨터의 위치를 정확히 알고 있어야 명령을 수행할 수 있게 되는 것이다.

따라서 본 발명을 수행하기 위해 기본적으로 클라이언트/서버 프로그램과 개인휴대용 단말기에서의 인터페이스 프로그램으로 운영이 가능하다.

발명의 구성 및 작용

상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른, 무선인터넷 기반에서 개인휴대용단말기를 사용자 컴퓨터의 터미널로 이용하여 원격 제어하여 사용할 수 있는 방법의 실시예는;

개인휴대용단말기(A-1)의 무선인터넷 서비스 기능을 이용해 서버(A-2)로 접속하는 단계; 서버(A-2)에서 회원DB를 통해 사용자 인증과 사용자컴퓨터(A-4)로의 접속단계; 및 사용자컴퓨터(A-4)에서의 명령수행 단계로 이루어진다.

본 발명의 일 실시예로서, 일반적으로 사용자컴퓨터는 고정된 장소에서 주로 업무를 처리하기 때문에 외부에서 사용자컴퓨터를 제어한다는 것은 불가능한 일이다. 하지만 휴대가 간편한 개인휴대용단말기를 이용해 사용자컴퓨터를 제어할 수 있다면 상당한 업무의 효율성 증대를 기대할 수 있다.

외부에서 이동 중에 급한 이메일 발송이나 중요한 파일의 다운로드, 게임 등을 개인휴대용단말기를 이용해 처리 할 수 있기 때문에 시간과 장소에 제약 없다.

본 발명은 다양하게 변형될 수 있고, 여러 가지 형태를 취할 수 있지만, 상기 발명의 특별한 실시 예에 대해서만 기술하였다. 하지만 본 발명은 명세서에서 언급된 특별한 형태로 한정되는 것이 아닌 것으로 이해되어야 한다.

발명의 효과

상기와 같이 구성된 본 발명은, 무선인터넷을 이용할 수 있는 모든 개인휴대용단말기를 이용하여 사용자가 지정해 놓은 온라인상의 모든 컴퓨터를 원격으로 제어할 수 있으므로 기존 개인휴대용단말기의 기능상의 한계성을 극복할수있어 업무 효율의 혁신을 가져올 수 있다.

(57)청구의 범위

청구항1

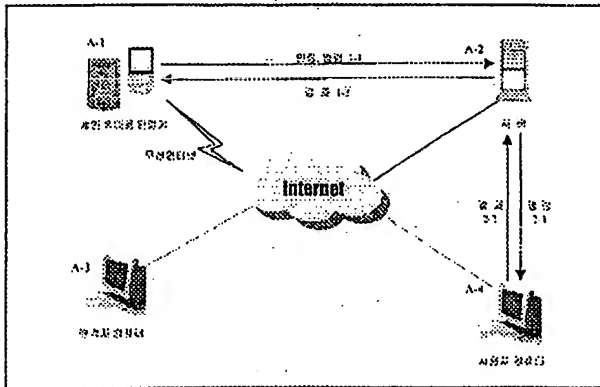
무선인터넷을 사용할 수 있는 개인휴대용단말기를 이용하여 웹기반에서 사용자가 지정한 사용자컴퓨터를 원격제어할 수 있는 방법

도면

도면2

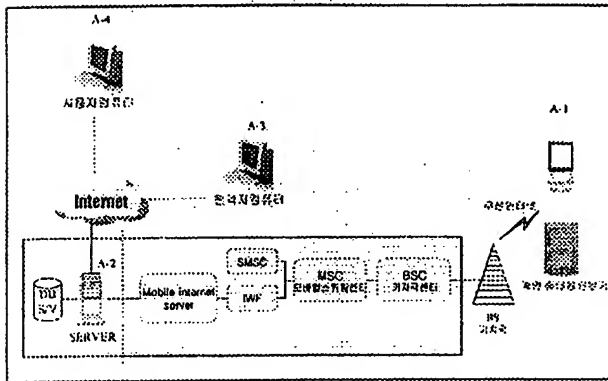
- 인터넷 상태

무선인터넷 기반에서 개인휴대통신망기를 사용자 컴퓨터의 터미널로 이용하여 원격 제어
하여 사용할 수 있는 구성도



도면3

- 시스템 구성도



도면3

